

**23.03.03 (190600.62) Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,
профиль «Автомобильный сервис», квалификация (степень) – бакалавр**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б2.ДВ3 Управление техническими системами

Статус дисциплины – вариативная по выбору

Форма обучения – очная, заочная

Составитель аннотации – Третьяков А.М., доцент кафедры АТ

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / ч)	2/72
Цель изучения дисциплины	сформировать у студентов систему научных знаний и профессиональных навыков, необходимых для анализа и оценки технических систем, являющихся объектами инженерной и управленческой деятельности будущего специалиста (автомобили, технологические машины и оборудование, сервисные предприятия и др.)
Содержание дисциплины	Модуль 1 Введение в дисциплину. Принципы автоматического управления Основные элементы автоматических систем Модуль 2 Типовые входные воздействия в автоматических системах Связь между различными характеристиками автоматической системы. Классификация и характеристики типовых звеньев АС Модуль 3 Построение переходной функции Оценки качества систем. Теория оптимального управления
Формируемые компетенции	ОК-4, 5, 11, 12, 15; ПК-11, 28, 30
Дисциплины, необходимые для освоения дисциплины	физика, история; основы предпринимательской деятельности, экономика автотранспортного предприятия
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	владеть знаниями: особенности управления техническими системами; дерево целей и систем транспортного комплекса отрасли; структура информационного обеспечения процессов управления; Основных закономерностей развития автомобилестроения в рамках мировой автомобилизации; различных концепций зарубежного автомобилестроения; исторических аспектов появления, развития и современного состояния дорожного движения методов и процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации структуру и функциональное назначение, как информационного, так и программного обеспечения для решения задач в сфере сервисных услуг чрезвычайных ситуаций; – характеристик чрезвычайных ситуаций, принципов организации мер по их ликвидации организационных, научных, методических и правовых основ метрологии; основ взаимозаменяемости, стандартизации и сертификации; – принципов работы, технических характеристик и основных конструктивных решений узлов и агрегатов ТиТТМО отрасли; принципов работы, технических характеристик и основных конструктивных решений узлов и агрегатов ТиТТМО отрасли; – основных технических параметров, определяющих исправное состояние агрегатов и систем ТиТТМО отрасли системы экономических взаимоотношений в отрасли; основных разделов и направлений философии, методов и приемов философского анализа проблем; современных социологических знаний обладать умениями пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией Самостоятельно анализировать тенденции развития отечественных и зарубежных транспортных средств с использованием специальной литературы самостоятельно анализировать научную литературу осуществлять решение задач с применением современного программного обеспечения использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли; пользоваться методами прогнозирования ресурса работы проектируемых деталей; выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов ТиТТМО; определять финансовые результаты деятельности предприятия; проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции; находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли владеть: способностью к работе в малых инженерных группах; Навыками самостоятельного подбора прототипов автомобильной техники; навыками начального конструкторского мышления терминологией, лексикой и основными понятиями навыками решения задач в сфере сервисных услуг навыками выполнения вычислительных экспериментов в области профессиональной деятельности; навыками организации технической эксплуатации ТиТТМО навыками обеспечения безотказной работы деталей и узлов машин; навыками расчета ресурса работы проектируемых деталей; навыками оценки надежности деталей машин; методами учета и анализа финансовых результатов деятельности предприятия; методами учета основных средств и нематериальных активов предприятия
Образовательные технологии	Традиционные; интерактивные (лекция-визуализация)
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольные работы, защита лабораторных работ
Промежуточная аттестация	Зачет

Ответственный за ОМР



А.Ф. Мельников